

Materiales

los materiales se clasifican en diferentes categorías según sus propiedades composición y Aplicaciones

Pedreos: los materiales, pélicos son aquellos que se obtienen de la naturaleza y están compuestos por minerales algunos ejemplos incluyen al Mármol, Granito Caliza, Arenisca, Pizarra) Se utilizan en:

pedras naturales: fachadas revestimientos, pavimentos y monumentos

Mármol: revestimientos, Suelos, Encimeras, decoraciones.

Granito: fachadas, revestimientos, Suelos, Encimeras.

Caliza: fachadas, revestimientos, Suelos, decoraciones.

pizarra: Revestimientos, Suelos, Cubiertos, decoraciones piscinas,

Arenisca: Revestimientos, Suelos, paredes, Decoraciones monumentos

Aglutinantes: los materiales aglutinantes son aquellos que se utilizan para unir o pegar otros materiales Algunos Ejemplos incluyen: [Cemento, Cal, yeso, adhesivos (pegamentos, resinas) mortero)] Se utilizan en:

Cemento: hormigon, mortero, revestimientos

cal: mortero, revestimientos acabados

yeso: revestimientos, acabados, molduras

adhesivos: union de materiales, revestimientos, acabados

Morteros: union de ladrillos y bloques, Revestimientos, pisos y Suelos, muros de contencion, Reparacion y Restauración

13/05/2025

Metálicos: los materiales metálicos son aquellos que están compuestos por materiales metálicos o aleaciones de metales. Algunos ejemplos incluyen: (Hierro, Acero, Aluminio, cobre, zinc).
Se utilizan en:

Acero: Estructuras, Armadores, refuerzos

Aluminio: Ventanas, puertas, revestimientos

Cobre: Instalaciones eléctricas, tuberías

Hierro: Estructuras, Armadores, refuerzos

Zinc: Cubiertas y techos, Revestimientos, Tuberías y accesorios, Estructuras metálicas, protección contra la corrosión

Sintéticos: Son materiales fabricados artificialmente a partir de productos químicos, usualmente derivados del petróleo.

Ejemplos: PVC, ~~polietileno~~, polipropileno, poliestireno, Acrílico.

Usos: Tuberías, Aislantes, Termicos y Acústicos, revestimientos y ventanas

Compuestos: Son combinaciones de varios materiales para aprovechar las mejores propiedades de cada uno.

Ejemplos: Concreto armado, (Cemento, acero), Fibrocemento, paredes Sandwich

Usos: Estructuras, muros, cubiertas, techos, Aislamiento

Tipos de ladrillos

- * **Hueco Sencillo**: los ladrillos huecos sencillos son ladrillos que tienen un hueco o una cavidad en su interior. Estos ladrillos se utilizan comúnmente en la construcción de paredes y estructuras que requieren una buena aislación térmica y acústica.
- * **Doble Hueco**: los ladrillos doble hueco son ladrillos que tienen dos huecos o cavidades en su interior. Estos ladrillos se utilizan comúnmente en la construcción de paredes y estructuras que requieren una mayor aislación térmica y acústica que los ladrillos huecos sencillos.
- * **Rasilla**: la rasilla es un tipo de ladrillo hueco que se utiliza comúnmente en la construcción de techos y paredes divisorias. Las rasillas suelen tener un grosor menor que los ladrillos Estándar y se colocan de manera que su lado más largo quede expuesto.
- * **Rasillon**: El rasillon es un tipo de ladrillo que se utiliza comúnmente en la construcción de estructuras que requieren una buena resistencia a la compresión y una buena aislación térmica. Los rasillones suelen tener un tamaño mayor que los rasillos y se colocan de manera que su lado más largo quede expuesto.
- * **Gola o Tochona**: En algunas regiones se refiere a un tipo de ladrillo artesanal o defectuoso de uso no estructural. Tochona también es común en algunas regiones de América Latina para ladrillo de barro cocido, hecho a mano o semimanual. Es usado en construcción de techos o tradicionales.
- * **En canto**: forma de colocar el ladrillo de su lado más delgado (el canto) visible. Se usa en revestimientos o muros decorativos.
- * **En tibia**: colocación del ladrillo mostrando su lado más ancho (la tibia). Es más estable y común en muros estructurales o de carga.

Tipos de materiales Cerámicos

1: Gres Cerámico fino: El gres cerámico fino es un tipo de material cerámico que se caracteriza por su baja porosidad y alta resistencia a la abrasión. Se utiliza comúnmente en la fabricación de revestimientos y pavimentos de alta calidad, como:

Revestimientos de paredes y suelos en edificios de alto
pavimentos de alta resistencia en áreas de alto tráfico

2: Porcelana: La porcelana es un tipo de material cerámico que se caracteriza por su alta resistencia a la abrasión y su baja porosidad. Se utiliza comúnmente en la fabricación de:

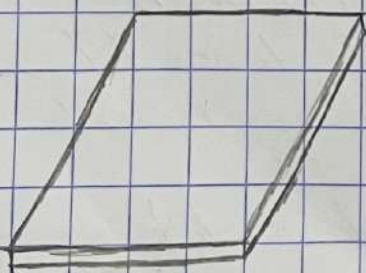
vajillas y objetos decorativos

Revestimientos y pavimentos de alta calidad en edificios
y espacios públicos

3: Gres Cerámico Común: El gres cerámico común es un tipo de material cerámico que se caracteriza por su moderada porosidad y resistencia a la abrasión. Se utiliza comúnmente en la fabricación de:

Revestimientos y pavimentos en edificios residenciales
y comerciales

pavimentos de resistencia media en áreas de tráfico moderado



15/05/25